This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Reference 1: JP-B-148045

Reference 1 discloses a pair of delta-connected three-phase windings one phase-winding of one of which is series-connected to a phase-winding of the other.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

明細 《昭和十七年三月十八日特許開發行

第一九〇與《八、配機物線的計算》一四八〇四五號(昭和十六年公告第五一五三號)

特許 昭和十七年二月四日 四層千九百四十年八月十日 四十六年十月十日 四層千九百四十年八月十七 四層千九百四十年八月十七 四層千九百四十年八月四日

交流電機卷線

ルニ相二極電機卷線ニ本發明ヲ實施セル接續闔第二圏面ノ略解 - 園面中第一圏ハ毎相毎極六線輪ヲ有ス

園の第二國示ノ如ク接顧セル卷線ノ簡單化線圖第三國の第二國於第二國示ノ如の接顧と、 一國宗ノ國所四國、上記「ベクトル」關係ヲ説明スルニ供 大々異リタル三ノ 形ニ接額セル場合ノ電壓「ベクトル」國第四國、上記「ベクトル」關係ヲ説明スルニ供 東九國示ノ相卷線ノ電壓「ベクトル」關係ヲ説明スルニ供 が、一面の第一國の第一國の 第九國示ノ相卷線ヲ示ス線國第十二國乃至 第九國示ノ相卷線ヲ電壓「ベクトル」関第十二國乃至 第九國示ノ相卷線ヲ示ス線岡第十二國の 第九國示ノ相卷線ヲ示ス線岡第十二國の 第九國示ノ相卷線ヲ示ス線岡第十二國の 第九國示ノ相卷線ヲ示ス線岡第十二國示ノニ 相電機卷線ヲ示ス線岡第十六國、第一國示ノニ 相電機卷線ヲホス線岡第十二國所 大線輪群ヲ內部三角形ニ接額セル場合ノ電壓 「ベクトル」國ナリ

では、100mmので

シメ得フル事ニ依り同一顧磁ニ依り異ナル三電壓ヲ發生セフル事ニ依り同一顧磁ニ依り異ナル三電壓ヲ敬換リ電機ガ交流發電機ナレベ上記ト同樣ニ接顧ヲ切換

各相帶ノ之等線輪ノ内初ノ五線輪ヲ兩極瓦ニ直列ニ端子ヲ星形ニ接線ス各相線ハ毎極六個ノ線輪ヲ有シ峼宮(豆)及(豆ハ内部端子ヲ示シ本例ニ於ラハ之等内部即チエ)主及(豆ハ線路接顧端子(豆)及(豆)ハ「タップ」端

接續ンター群ヲ形成ン次ニ此等兩極相帶ノ第六番目接續ンター群ヲ形成ン次ニ此等兩極相帶ノ第六線輪以及20万通ジ星形接對向極ノ最初ノ五線輪以三接續シテニ交叉線10万通ジテリ第二示ス如ク直列三接續シテニ交叉線10万通ジテリ銀輪ア31二度列ニ接續シテニ次テハ先ジー極ノ五線輪線路端子(1)す有スル相線ニ於テハ先ジー極ノ五線輪線路端子(1)す有スル相線ニ於テハ先ジー極ノ五線輪線路部子(1)するのが、一般の第二個ノ五線輪が、第二個ノカク簡單ニ示シ得

 $\nabla = 1.00$ C = 1.061

①②及②ヲ股ケ之等「タップ」ヲ適當ニ接癥變更スル 額ト稱スル事トス斯クノ如ク六個ノ「タタプ」をjoyjo 側ニ形成セラルヲ以テ斯カル接續ヲ内部凹三角形接 事ニョリ第三 圖第五圖及 第六圖示ノ三種ノ (ベクト 當二切換へラ「タップ」で下するトの此二百ト日トラ (D)及「タップ」(D)ト端子(D)並ニ「タップ」(D)ト端子(D) 夫々接顧スレバ第六圖示ノ如キ「ベクトル」關係トナ |二角形ハ(J-Q)-fgノ如キ 折曲セル相電壓「ベクト ヲ夫々接續シヲ 内部三角形ニ接續セパ其ノ電壓「~ ル」關係ヲ獲得シ得ルナリ 三角形揺顱ト稱スル事トス更ニ又内部「タワプ」ヲ適 ル.ノ凸側ニ形成セラルルヲ 以テ此ノ接續ヲ内部凸 .此ノ場合三角形ハ折曲セル相電壓「ベクトル」ノ凹 ŀ ル」 關係ハ第五 圖示ノ 如キモノトナル此ノ場合

長キ距離Yニ相當ス本例ノ星形電腿YC及Yノ關係CJニ相當シ第II圖ニ於ケル實效星形電壓ハ尙ホ一層ニシヲ又第五國ニ於ケル實效星形電壓ハ稍長キ距離第六闘ノ實效星形電壓ハ距離Yニ相當スル事明ラカ

=1.112

動機トナシ得ル事勿論ナリカルようとのでは、アンカーのでは、

種々ニ變更シ得ル事へ製造業者エトリテモ又使用者を格十馬力ヲ有スル電動機ハ第五陽示ノ如キ内部四三角形接續トスレバ同ジクニニニ「ボルト」ニテ附勢スル時溫度上昇五〇度ノ一時間定格十五馬力ノ電動機トカルバ同ジクニニニ「ボルト」ニテ附勢スル時溫度上昇五〇度ノ一時間定格十五馬力ノ電動機トカレバ同ジクニニニ「ボルト」ニテ附勢ニニ「ボルト」ニテ附勢ニニーがあると、「ボルト」ニテ附勢に強度上昇五〇度ノ一時間定格十五馬力ノ電力とである。

将合ニハ所定ノ發生電壓ニ對シ必要ナル勵磁ヲ機更シ合ニハ所定ノ發生電壓ニ對シ必要ナル勵磁ヲ機更シ得發電機ノ場ミナラズ其ノ起勵特性ヲ種々ニ繰更シ得ルノ本餐明ニヨレバ電動機ノ定格ヲ種々ニ變更シ得ルノ

形接額トナル

上ノ隣接端子對ヲ接秗スレバ第六圖示ノ内部凹三角接綴スレパ第五圖示ノ内部凸三角形接額トナリ又線

機ニ就キ説朋シタレ共任意!極較ノ電機ニ齊シク適前述スル所ハ本發明ヲ毎相毎極六線輪ヲ有スルニ極

表ニ示ス如シ髪甲をル場合ニ得ラルル各接續ニ對應スル電壓ハ次製更をル場合ニ得ラルル各接續ニ對應スル電壓ハ次以ラ内部三角形接續ヲ行フ場合每極毎相ノ線輪製ヲ前記説明ニ於ケル如ク各極相류ノ端ノニ線輪収⑫ヲ前記説明ニ於ケル如ク各極相류ノ端ノニ線輪収⑫ヲ

ノ線輸敷 ▽電壓 (マ)―電壓 マー電壓

四 100 10元十 11三七六 100 10元十 11三七

ル方が製作容易ナリ

得ラルル三電壓ニ比シ電壓差ハ小ナリーの一角形刃形成スルモリオ側の一個乃至第七箇示ノ技績シテ 内部三角形刃形成シ而シテ本例ニ 於ケル及一線輪リボニ 医分シ其 (二個ノ一線輪リア直列ニ灰一線輪リボス | ニボス如ク 毎極六線輪リ五線輪リギス | ニボス如ク 毎極六線輪リ五線輪リギス | ニボス如ク 毎極六線輪リモル四ケ内部三角形刃形成スルモリオリ 例へパ第八箇 [圖部三角形刃形成スル要無ク適富ナル極ノ線輪ノミニ

電壓差へ稍小ナリー般ニ各極相帶ノ端線輪ヲ使用スプニ角形接續ニ使用スル場合ニ比シ三接線ニ於ケル内部三角形ヲ形成ス第十四ハ斯ル接續ニ於ケルで、クトル」開係ヲ示ス「ベクトル」(一回間ノ折曲部ハー相帶線輪群ガ中間ロニテニ分セラルルニ基クモノー相帶線輪群ガ中間ロニテニ分セラルルニ基クモノー相帶線輪群ガ中間ロニテニ分セラルルニ基クモノルカール」関係リ端部ョリ第五番目ノ線輪ロラ用ヒラルタルメリ要無々任意ノ線輪ニズ形成シテ可ナリ例へ及必ズレモ各極相帶ノ端部線輪ニテ内部三角形ヲ形又必ズレモ各極相帶ノ端部線輪ニテ内部三角形ヲ形

尚ゕ内部三角形ヲ例ヘパ線輪ノ半分或ハ一倍半ヲ用

/如夕接續シラ前記實施例ト同様ニ凸及ハ凹內部|

へが第五圖ノ端子で及回ノ如キ端子ヲ開放シ置ケバメラ僅カナリ此ノ場合新ニ端子ヲ引出スヲ要セズ例用五線輪ヲ有スル電機ニ於テ毎相一線輪ニタ内部三相五線輪ヲ有スル電機ニ於テ毎相一線輪ニタ内部三年別放スル事ニョリ定格ヲ一層變化セシメ得例へバ毎別放スル事ニョリ定格ヲ一層變化セシメ得例へバ毎別なスル事ニョリ定格ヲ一層變化セシメ得例へバ毎

ル場合ヲ示ス格ヲ種々ニ變化セシメ得第十一國乃至第十五國ハ斯、格ヲ種々ニ變化セシメ得第十一國乃至第十五國ハ斯、本發明ヲ並列囘路ヲ有スル電機ニ適用セバ電動機定

-5-

ヲ得又第十二周乃至第十五圆ニ示ス各相線ヲ星形成 得又其ソ内部三角形ヲ開放スル事ニ依リ更ニ八定格 甚が多程二互り愛更シ得本例ノ如キ特定ノ卷線ニ依 ル時ハ内部三角形接續ヲ使用スル事ニョリ八定格ヲ が三角形 - 接續スル事ニョリ更ュ八定格ヲ得ラル即 接續ヲ得斯ツ本發朋ヲ多囘路卷線ニ適用セパ定格ヲ 相つ「タップ」②及る間ノ線輪ニョリ四叉ハ凹三角形 一十四個少異ナル定格ニ機更シ得ルナリ 接顧セル場合ヲ示ス何レノ場合ニ於ヲモ上記同様各 繚シ且又一線輪群ヲ 直列ニ接顧セル場合ヲ示ス本例 十五圖ハ四線輪群ヲ直列ニ接續シ一線輪群ヲ並列ニ 列ニ接顧シー 線輪群ヲ 直列ニ接續セル場合ヲ示シ第 凸又ハ凹三角形ニ接線シ得第十四圖ハ四線輪群ヲ並 本例電機や其ノ接額ノ切換=依リ理論上少クトモ 二於ラギ又上記 角形接糠ヲ得ラル ブ」ヲ示スモノトス 第十三四ハ四線輪群ヲ直列ニ接 一相線ノ線路端子中間「タップ」及内端「タッ ト同様「タップ」を及り間ノ線輪群ラ

電壓ハワニ低減ス「ベクトル」關係ヲ示ス本例ニ於ラハ卷線ノ實效星形形ニ接續セル場合ノ第一圖乃至第六圌2卷線ノ電壓三角接續ヲ得ラル第十六圌ハ大線輪群ヲ凸內部三角三角接顧ヲ得ラル第十六圌ハ大線輪群ヲ凸內部三角

方ニテ該相卷線ノ何レノ側ニモ内部三角形接顧ヲ得 「タップ」ノ切換ニョリ各相卷線ノ上記線輸詳ノー 一ハ二線輸詳ニ分割セラレタル相卷線ト該卷線ノー 一ハ二線輸詳ニ分割セラレタル相卷線ト該卷線ノー 一ハ二線輸詳ニ分割セラレタル相卷線ト該卷線ノー 一ハ二線輸詳ニ分割セラレタル相卷線ト該卷線ノー 一の二線輸詳ニ分割セラレタル相卷線ト該卷線ノー 一の二線輸詳ニ分割セラレタル相卷線ト該卷線ノー 一の一線路計二分割セラレタル相卷線ト該卷線ノー 上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ラ説明セル 上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ラ説明セル 上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ラ説明セル 上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ラ説明セル

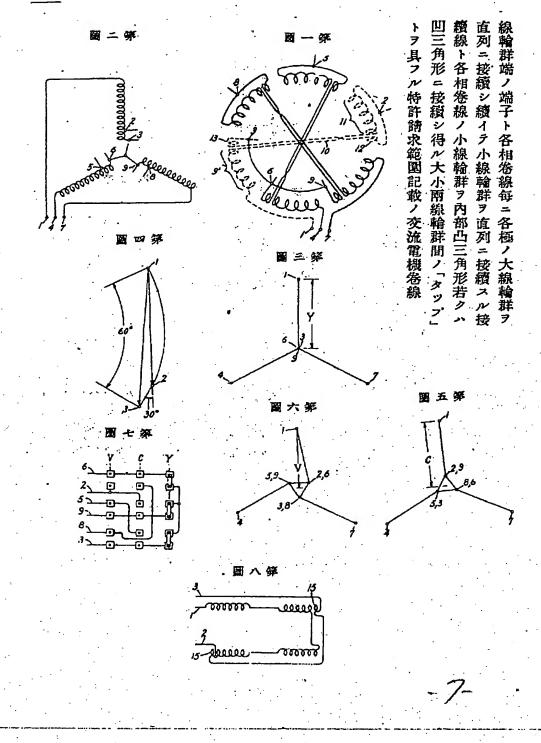
附記

クセル交流電機卷線

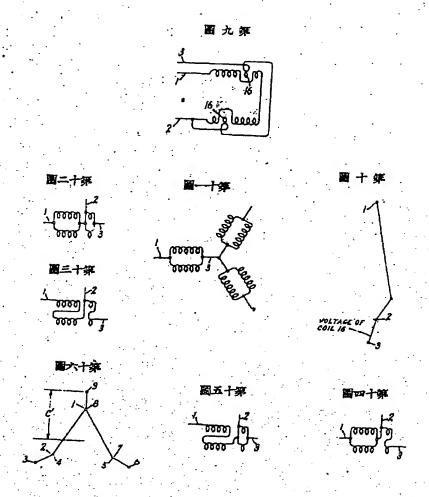
群端ノ線路端子ト上記卷線ヲ星形ニ接續シ得ル小セラレタル線輪ヨリ成ル相卷線ト該卷線ノ大線輪各極毎ニ同様ニ大小二群ニ分ラレ且直列ニ接續

得タリ是レハ最も質用的配置ナリ然レ共前例ノ何レ前例ニ於ラハ小線輪群ヲ使用シヲ内部三角形按顧ヲ

ノ場合ニ於テモ大線翰群ヲ使用シテ内部三角形接續



()



- P-